

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 a nařízení (ES) č. 1272/2008

SDS # : P-7008

Replenisher - Azurová, Purpurová, žlutý, Černý

Datum Vydání 28-lis-2006

Datum revize 21-zář-2025

Číslo revize 1

Pouze evropské verze

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku

Replenisher pro Phaser 6180, Phaser 6180MFP, Phaser 6280

Číslo části

113R00719, 113R00720, 113R00721, 113R00722, 113R00723, 113R00724, 113R00725, 113R00726, 113R00731, 113R00732, 113R00733, 113R00734, 675K68230, 675K68240, 675K68250, 675K68260, 106R01388, 106R01389, 106R01390, 106R01391, 106R01392, 106R01393, 106R01394, 106R01395, 106R01400, 106R01401, 106R01402, 106R01403, 106R01404, 106R01405, 106R01406, 106R01407

Další způsoby identifikace

Čistá látka/směs

Směs

Barva

Azurová, Purpurová, žlutý, Černý

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití

Xerografický tisk

Nedoporučená použití

Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

XEROX CZECH REPUBLIC s.r.o.
budova Vista House
Na Pankráci 1618/30
140 00 Praha 4-Nusle, Czechia

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

Kontaktní bod

Manažer pro ochranu životního prostředí

E-mailová adresa

ehs-europe@xerox.com

Telefonní číslo pro nenaléhavé případy

00420 227 036 111

Nejaktuálnější dokument

<https://safetydatasheets.business.xerox.com>

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293
+420 224 915 402

Telefonní číslo pro naléhavé situace - §45 - (ES)1272/2008

Evropa | 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

2.2. Prvky označení

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí.
EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3. Other hazards

Další nebezpečnost

Při rozptýlení se může tvořit výbušná směs prachu a vzduchu.

PBT & vPvB

The components in this formulation do not meet the criteria for classification as PBT or vPvB.

Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nelze aplikovat

3.2. Směsi

| Chemický název | Hmotnostní-% | Č. CAS | EC No (EU Index No) | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | REACH registration number |
|---------------------------|--------------|-------------|---------------------|--|---------------------------|
| Styren akrylátový polymer | 60-70 | 292629-36-8 | Not Listed | -- | -- |
| Parafin | 1-5 | 8002-74-2 | 232-315-6 | -- | -- |
| Uhlíkové černá | 0-10 | 1333-86-4 | 215-609-9 | -- | 01-2119384822-32-0065 |
| Žlutý pigment | 0-10 | 6358-31-2 | 228-768-4 | -- | -- |
| Azurová pigmentu | 0-10 | 147-14-8 | 205-685-1 | -- | 01-2119458771-32-0044 |
| Purpurové barvivo | 0-10 | 980-26-7 | 213-561-3 | -- | 01-2119456804-33-0008 |
| Oxid titaničitý | <1 | 13463-67-7 | 236-675-5 | -- | -- |
| Oxid ceričitý | <0.5 | 1306-38-3 | 215-150-4 | -- | -- |
| Stearan zinečnatý | <0.5 | 557-05-1 | 209-151-9 | -- | -- |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-----------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Cerous fluoride | <0.05 | 7758-88-5 | Present | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
|-----------------|-------|-----------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|

Poznámka

"--" znamená, že žádná klasifikace nebo výstražné upozornění nejsou platné.

Součásti označeny jako "Neuveden v seznamu", jsou osvobozeny od registrace.

Pokud není uvedeno registrační číslo podle nařízení REACH, považuje se výhradní zástupce za důvěrné.

Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETASmęs) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

| Chemický název | Orální LD50 mg/kg | Dermální LD50 mg/kg | Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l | Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l | Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm |
|-------------------|----------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Parafin | 5000 | 3600 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Uhlíkové černá | 10000 | 2000 | 0.0046 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Azurová pigmentu | 6400 | 5000 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Purpurové barvivo | 23000 | 3000 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Oxid titaničitý | 2000 | K dispozici nejsou žádné údaje | 5.09 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Oxid ceričitý | 5000 | 2000 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Stearan zinečnatý | 2000 | 2000 | 50 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Cerous fluoride | 2000 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci $\geq 0.1\%$ (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci****Obecné rady**

Pouze pro vnější použití. Vyskytne-li se podráždění nebo jiné příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

Inhalace

Přeneste na čerstvý vzduch.

Kontakt s okem

Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut se zvednutým horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží

Omyjte pokožku mýdlem a vodou.

Požiti

Vypláchněte ústa.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy Prach dráždí oči a dýchací cesty.

Účinky expozice Informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Použijte vodní zkrápění nebo mlhu; nepoužívejte přímý proud.

Nevhodná hasiva Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky Jemné částičky prachu rozptýlené ve vzduchu se mohou vznítit.

Nebezpečné produkty spalování Nebezpečné rozkladné produkty vzniknův nedokonalým spálením. Oxidy uhlíku. Oxidy dusíku (NOx).

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče V případě ohně: Použijte samostatný dýchací přístroj. Používejte prostředky osobní ochrany.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob Zamezte tvorbě prachu. Zajistěte přiměřené větrání.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Další ekologické informace viz oddíl 12.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Zabraňte tvorbě prachového oblaku.

Čistící metody Nabírejte mechanicky a umíst'ujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařizení týkající se životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení**

Zajistěte přiměřené větrání. Zamezte tvorbě prachu.

Obecná opatření týkající se hygieny

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Podmínky skladování**

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě.

Třída pro skladování (TRGS 510) LGK 11.**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití****Specifické (specifická) použití**

Xerografický tisk.

Metody řízení rizik (RMM)

Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Xerox expoziční limit**2.5 mg/m³ (celkový prach)**Xerox expoziční limit**0.4 mg/m³ (vdechnutelný prach)**Expoziční limity**

| Chemický název | Evropská unie | Rakousko | Belgie | Bulharsko | Chorvatsko |
|-------------------|----------------------------|--|----------------------------|-----------------------------|---|
| Parafin | - | - | TWA: 2 mg/m ³ | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ |
| Uhlíkově černá | - | - | TWA: 3 mg/m ³ | - | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ |
| Azurová pigmentu | - | TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ | - | - | - |
| Oxid titaničitý | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10.0 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ |
| Stearan zinečnatý | - | - | TWA: 10 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ |
| Cerous fluoride | TWA: 2.5 mg/m ³ | - | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ |
| Chemický název | Kypr | Česká republika | Dánsko | Estonsko | Finsko |

| | | | | | |
|-----------------------|---|--|---|---|---|
| Parafin | - | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ |
| Uhlíkově černá | - | TWA: 2.0 mg/m ³ | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ |
| Azurová pigmentu | - | - | - | - | TWA: 0.02 mg/m ³ |
| Oxid titaničitý | - | - | TWA: 6 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | - |
| Stearan zinečnatý | - | - | - | - | TWA: 10 mg/m ³ |
| Cerous fluoride | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ Ceiling: 5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³ except those mentioned elsewhere in the list | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ |
| Chemický název | Francie | Německo TRGS | Německo DFG | Řecko | Maďarsko |
| Parafin | TWA: 2 mg/m ³ | - | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ | - |
| Uhlíkově černá | TWA: 3.5 mg/m ³ | - | - | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ |
| Azurová pigmentu | - | - | - | - | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ |
| Oxid titaničitý | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 1.25 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 0.3 mg/m ³ Peak: 2.4 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | - |
| Oxid ceričitý | - | - | TWA: 0.002 mg/m ³ Peak: 0.016 mg/m ³ | - | - |
| Stearan zinečnatý | TWA: 10 mg/m ³ | - | - | - | - |
| Cerous fluoride | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ Sk* | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ Sk* |
| Chemický název | Irsko | Itálie MDLPS | Itálie AIDII | Lotyšsko | Litva |
| Parafin | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ | - | TWA: 2 mg/m ³ | - | - |
| Uhlíkově černá | TWA: 3 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³ | - | TWA: 3 mg/m ³ | - | - |
| Azurová pigmentu | - | - | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Oxid titaničitý | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Oxid ceričitý | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Stearan zinečnatý | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³ | - | TWA: 5 mg/m ³ |
| Cerous fluoride | TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 2.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 2.5 mg/m ³ |
| Chemický název | Lucembursko | Malta | Nizozemsko | Norsko | Polsko |
| Parafin | - | - | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ |
| Uhlíkově černá | - | - | - | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ | TWA: 4 mg/m ³ |
| Oxid titaničitý | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ |
| Cerous fluoride | TWA: 2.5 mg/m ³ | - | - | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ |
| Chemický název | Portugalsko | Rumunsko | Slovenská republika | Slovinsko | Španělsko |
| Parafin | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | - | TWA: 2 mg/m ³ |

| | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|---|--|---|---|
| | | STEL: 6 mg/m ³ | Ceiling: 6 mg/m ³ | | |
| Uhlíkově černá | TWA: 3 mg/m ³ | - | TWA: 2 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³ | - | TWA: 3.5 mg/m ³ |
| Azurová pigmentu | - | - | - | - | TWA: 0.01 mg/m ³ |
| Oxid titaničitý | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ |
| Stearan zinečnatý | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | - | - | TWA: 10 mg/m ³ |
| Cerous fluoride | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ Sk* | TWA: 2.5 mg/m ³ |
| Chemický název | Švédsko | | Švýcarsko | | Velká Británie |
| Parafin | - | | TWA: 2 mg/m ³ | | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ |
| Uhlíkově černá | NGV: 3 mg/m ³ | | - | | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ |
| Azurová pigmentu | - | | - | | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |
| Oxid titaničitý | NGV: 5 mg/m ³ | | TWA: 3 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ |
| Stearan zinečnatý | NGV: 5 mg/m ³ | | TWA: 3 mg/m ³ | | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ |
| Cerous fluoride | NGV: 2 mg/m ³ | | - | | TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.5 mg/m ³ |

Biologické expoziční limity na pracovišti

| | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|
| Chemický název | Evropská unie | Rakousko | Bulharsko | Chorvatsko | Česká republika |
| Cerous fluoride | - | 4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift | - | 8 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - before the start of the work shift in the middle of the week | - |
| Chemický název | Dánsko | Finsko | Francie | Německo DFG | Německo TRGS |
| Cerous fluoride | - | - | - urine (Fluorides) - beginning of shift - urine (Fluorides) - end of shift | 4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of exposure or shift) | 4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of exposure or shift) |
| Chemický název | Maďarsko | | Irsko | Itálie MDLPS | Itálie AIDII |
| Cerous fluoride | 7 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 4 mg/g Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift) 42 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride end of shift) | | 2 mg/L (urine - Fluoride prior to shift) 3 mg/L (urine - Fluoride end of shift) | - | 2 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - prior to shift 3 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - end of shift |

| | | | | |
|-----------------|---|-------------|---|---------------------|
| | 24 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift) | | | |
| Chemický název | Lotyšsko | Lucembursko | Rumunsko | Slovenská republika |
| Cerous fluoride | - | - | 5 mg/g Creatinine - urine (Fluorine) - end of shift | - |
| Chemický název | Slovinsko | Španělsko | Švýcarsko | Velká Británie |
| Cerous fluoride | 7.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine () - before the next working day | - | - | - |

Note 1: Details about BEL values can be found in Annex 2 of the Austrian Ordinance on Health Monitoring in the Workplace.

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Pracující

| Chemický název | Orální | Dermální | Inhalace |
|-------------------|--------|---------------------------|--|
| Uhlíkově černá | - | - | 1 mg/m ³ [4] [6] |
| Azurová pigmentu | - | 4.67 mg/kg bw/day [4] [6] | 16.4 mg/m ³ [4] [6] |
| Purpurové barvivo | - | 42 mg/kg bw/day [4] [6] | 147 mg/m ³ [4] [6] 3 mg/m ³ [5] [6] |
| Oxid ceričitý | - | 8.33 mg/kg bw/day [4] [6] | - |
| Stearan zinečnatý | - | 4.67 mg/kg bw/day [4] [6] | 16.4 mg/m ³ [4] [6] |
| Uhlíkově černá | - | - | 1 mg/m ³ [4] [6] |

Poznámky

- [4] Systémové účinky na zdraví.
[5] Místní účinky na zdraví.
[6] Dlouhodobý.

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Široká veřejnost

| Chemický název | Orální | Dermální | Inhalace |
|-------------------|---------------------------|----------|--------------------------------|
| Uhlíkově černá | - | - | 0.06 mg/m ³ [4] [6] |
| Azurová pigmentu | 1.67 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 2.9 mg/m ³ [4] [6] |
| Purpurové barvivo | 25 mg/kg bw/day [4] [6] | - | - |
| Oxid ceričitý | 4.17 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 1.5 mg/m ³ [4] [6] |
| Stearan zinečnatý | 1.67 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 2.9 mg/m ³ [4] [6] |
| Uhlíkově černá | - | - | 0.06 mg/m ³ [4] [6] |

Poznámky

- [4] Systémové účinky na zdraví.
[6] Dlouhodobý.

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

| Chemický název | Sladká voda | Sladká voda (přerušované vypouštění) | Mořská voda | Mořská voda (přerušované vypouštění) | Vzduch |
|----------------|-------------|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------|--------|
| | | | | | |

| Chemický název | Sladká voda | Sladká voda (přerušované vypouštění) | Mořská voda | Mořská voda (přerušované vypouštění) | Vzduch |
|-------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------|--------|
| Uhlíkově černá | 50 mg/L | - | - | - | - |
| Azurová pigmentu | 0.1 mg/L | - | 10 µg/L | - | - |
| Stearan zinečnatý | 3.4 µg/L | 4.13 µg/L | 0.34 µg/L | 0.413 µg/L | - |
| Uhlíkově černá | 50 mg/L | - | - | - | - |

| Chemický název | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Čištění odpadních vod | Půda | Potravinový řetězec |
|-------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| Azurová pigmentu | - | - | 1000 mg/L | - | - |
| Stearan zinečnatý | 0.526 mg/kg sediment dw | 52.6 µg/kg sediment dw | - | 0.103 mg/kg soil dw | - |

8.2. Exposure controls

| | |
|---|---|
| Technické kontroly | Žádné při běžných podmínkách použití. |
| Prostředky osobní ochrany | |
| Ochrana očí/obličeje | Nevyžadují se speciální ochranné prostředky. |
| Ochrana rukou | Nevyžadují se speciální ochranné prostředky. |
| Ochrana kůže a těla | Nevyžadují se speciální ochranné prostředky. |
| Ochrana dýchacích cest | Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci. |
| Tepelné nebezpečí | Při běžném zpracování žádné. |
| Obecná opatření týkající se hygieny | S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. |
| Omezování expozice životního prostředí | Zabraňte úniku do kanalizace, na zem, nebo do vodní plochy. |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Skupenství | Pevné |
| Vzhled | Prášek |
| Barva | Azurová, Purpurová, žlutý, Černý |
| Zápach | Slabý. |
| Prahová hodnota zápachu | Nelze aplikovat |

| <u>Vlastnost</u> | <u>Hodnoty</u> | <u>Poznámky • Metoda</u> |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------|
| Bod tání / bod tuhnutí | Nelze aplikovat | Žádné známé |

| | | |
|---|--------------------------------|-------------|
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Nelze aplikovat | Žádné známé |
| Hořlavost | Nehorlavý | Žádné známé |
| Mez hořlavosti ve vzduchu | | Žádné známé |
| Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti | Nelze aplikovat | |
| Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti | Nelze aplikovat | |
| Bod vzplanutí | Nelze aplikovat | Žádné známé |
| Teplota samovznícení | Nelze aplikovat | Žádné známé |
| Teplota rozkladu | Nelze aplikovat | Žádné známé |
| pH | Nelze aplikovat | Žádné známé |
| pH (jako vodný roztok) | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Kinematická viskozita | Nelze aplikovat | Žádné známé |
| Dynamická viskozita | Nelze aplikovat | Žádné známé |
| Rozpustnost ve vodě | Zanedbatelné | Žádné známé |
| Rozpustnost(i) | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Rozdělovací koeficient | Nelze aplikovat | Žádné známé |
| Tlak par | not applicable | Žádné známé |
| Relativní hustota | 1 - 2 | Žádné známé |
| Sypná hustota | Nelze aplikovat | |
| Hustota par | Nelze aplikovat | |
| Relativní hustota par | not applicable | Žádné známé |
| Charakteristicky částic | | |
| Velikost částic | Informace nejsou k dispozici | |
| Distribuce velikosti částic | Informace nejsou k dispozici | |

9.2. Další informace**Bod měknutí****VOC content**

Žádný

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Výbušné vlastnosti

Jemný prach rozptýlený ve vzduchu může v dostatečně vysoké koncentraci a přítomnosti zdroje vznícení představovat možné nebezpečí výbuchu

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita****Reaktivita**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2. Chemická stabilita**Stabilita**

Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti **Citlivost na mechanické vlivy**

Žádný.

Citlivost na výboje statické elektřiny

Žádný.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí**Možnost nebezpečných reakcí**

Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Generation/formation of dust.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Podle dodaných informací žádné známé.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu žádné při normálním použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Poznámka: Údaje o toxicitě uvedené dále jsou založeny na výsledcích testů podobných reprografických materiálů.

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Inhalace Žádné známé účinky při běžných podmínkách použití.

Kontakt s okem Žádné nebezpečí plynoucí z výrobku ve formě, v které je dodáván.

Styk s kůží Žádné nebezpečí plynoucí z výrobku ve formě, v které je dodáván.

Požití Žádné nebezpečí plynoucí z výrobku ve formě, v které je dodáván.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Žádné známé.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číselná měření toxicity

> 5 g/kg (potkan) > 5 g/kg (králík) > 5

| Chemický název | Orální LD50 | Dermální LD50 | Inhalation LC50 |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Parafin | > 5000 mg/kg (Rat) | > 3600 mg/kg (Rabbit) | - |
| Uhlíkově černá | > 10000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | > 4.6 mg/m ³ (Rat) 4 h |
| Azurová pigmentu | > 6400 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rat) | - |
| Purpurové barvivo | > 23 g/kg (Rat) | > 3000 mg/kg (Rabbit) | > 3.055 mg/L (Rat) 4 h |
| Oxid titaničitý | > 2000 mg/kg (Rat) | - | > 5.09 mg/L (Rat) 4 h |
| Oxid ceričitý | > 5 g/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | > 5.05 mg/L (Rat) 4 h |
| Stearan zinečnatý | > 2000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | > 200 mg/L (Rat) 1 h |
| Cerous fluoride | > 2000 mg/kg (Rat) | - | > 5.53 mg/L (Rat) 4 h |

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách V průběhu Amesova testu nebyla zjištěna mutagenita.

Karcinogenita

IARC (International Agency for Research on Cancer - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) označila saze jako „potenciálně karcinogenní pro člověka“. Xerox však dospěla k závěru, že přítomnost sazí v této směsi nepředstavuje zdravotní riziko. Klasifikace IARC je založena na studii hodnotící čisté, saze "zdarma". Naproti tomu toner je formulace složená ze speciálního polymeru a malého množství sazí (či jiného pigmentu). V procesu výroby toneru je malé množství sazí zapouzdřeno uvnitř matrice. Společnost Xerox provedla rozsáhlé testování toneru včetně chronické biologické zkoušky (test potenciální karcinogenity). Expozice toneru nezpůsobila jakékoli projevy rakoviny u testovaných zvířat. Výsledky byly odeslány regulačním agenturám a obsáhle publikovány. IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) uvedla oxid titaničitý jako „pravděpodobně karcinogenní pro člověka“. Společnost Xerox však dospěla k závěru, že přítomnost oxidu titaničitého v této směsi nepředstavuje zdravotní riziko. Klasifikace IARC je založena na studiích na potkanech s použitím vysokých koncentrací čistých nevázaných částic TiO₂ respirační velikosti. Epidemiologické studie nenaznačují karcinogenní účinky na člověka. Kromě toho je oxid titaničitý v této směsi zapouzdřen v matrici nebo vázán na povrch toneru.

Následující tabulka uvádí, jestli některý z úřadů uvedl některou z látek jako karcinogenní.

| Chemický název | Evropská unie |
|-----------------|---------------|
| Oxid titaničitý | Carc. 2 |

Toxicita pro reprodukci Tento produkt nepředstavuje žádné známé nebo předpokládané riziko pro reprodukci.

STOT - jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

STOT - opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém This mixture does not contain any substance that has endocrine disrupting properties with respect to humans.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Žádné známé.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita****Ekotoxicita**

Není považováno za škodlivé pro vodní organismy.

12.2. Perzistence a rozložitelnost**Perzistence a rozložitelnost**

Není snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál**Bioakumulace**

| Chemický název | Rozdělovací koeficient |
|-------------------|------------------------|
| Azurová pigmentu | 6.6 |
| Purpurové barvivo | 2.2 |
| Stearan zinečnatý | 4.64 |

12.4. Mobilita v půdě**Mobilita v půdě**

Tento produkt je nerozpustný a plave na vodě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**Hodnocení PBT a vPvB**

Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

| Chemický název | Hodnocení PBT a vPvB |
|-------------------|----------------------------|
| Parafin | Látka není PBT/vPvB |
| Uhlíkové černá | Látka není PBT/vPvB |
| Žlutý pigment | Látka není PBT/vPvB |
| Azurová pigmentu | Látka není PBT/vPvB |
| Purpurové barvivo | Látka není PBT/vPvB |
| Oxid titaničitý | Látka není PBT/vPvB |
| Oxid ceričitý | Látka není PBT/vPvB |
| Stearan zinečnatý | Látka není PBT/vPvB |
| Cerous fluoride | Posouzení PBT se nepoužije |

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém**Vlastnosti narušující endokrinní systém**

This mixture does not contain any substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.

12.7. Jiné nepříznivé účinky**Jiné nepříznivé účinky**

Informace nejsou k dispozici.

Vlastnosti PMT nebo vPvM

The product does not contain any substance(s) classified as PMT or vPvM.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů**

Může být skládkován nebo spálen, je-li to v souladu s místními předpisy.

Znečištěný obal

Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Kódy odpadů / označení odpadů podle EWC

08 03 18.

Další informace Ačkoli toner není vodní toxin, mikroplastika může být fyzickým rizikem pro vodní organismy a nesmí se dostat do kanalizace, kanalizace nebo vodních cest. Nevylévejte produkt do kanalizace; Před likvidací nádobu nevyplachujte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Poznámka: Tento materiál nepodléhá při přepravě nařízením, která se týkají nebezpečných materiálů

IATA

| | |
|--|------------------------|
| 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo | Nepodléhající nařízení |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nepodléhající nařízení |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nepodléhající nařízení |
| 14.4 Obalová skupina | Nepodléhající nařízení |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Nelze aplikovat |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| Zvláštní ustanovení | Žádný |

IMDG

| | |
|--|------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo | Nepodléhající nařízení |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nepodléhající nařízení |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nepodléhající nařízení |
| 14.4 Obalová skupina | Nepodléhající nařízení |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Nelze aplikovat |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| Zvláštní ustanovení | Žádný |
| 14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO | Informace nejsou k dispozici |

RID

| | |
|--|------------------------|
| 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo | Nepodléhající nařízení |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nepodléhající nařízení |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nepodléhající nařízení |
| 14.4 Obalová skupina | Nepodléhající nařízení |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Nelze aplikovat |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| Zvláštní ustanovení | Žádný |

ADR

| | |
|--|------------------------|
| 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo | Nepodléhající nařízení |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nepodléhající nařízení |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nepodléhající nařízení |
| 14.4 Obalová skupina | Nepodléhající nařízení |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Nelze aplikovat |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| Zvláštní ustanovení | Žádný |

ADN

| | |
|---|------------------------|
| 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo | Nepodléhající nařízení |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nepodléhající nařízení |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nepodléhající nařízení |
| 14.4 Obalová skupina | Nepodléhající nařízení |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Nelze aplikovat |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| Zvláštní ustanovení | Zádný |

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Národní předpisy****Francie****Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)**

| Chemický název | Francouzské RG číslo |
|----------------|----------------------|
| Parafin | RG 36 |
| Uhlíkově černá | RG 16, RG 16bis |

Německo**TA Luft (německé nařízení týkající se znečištění vzduchu)**

| Chemický název | Číslo | Třída |
|-----------------|-------|----------|
| Cerous fluoride | 5.2.4 | Třída II |

Nizozemsko**Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci****Švýcarsko**

| | |
|---|---------------------------|
| Ordinance on the Incentive Tax on Volatile Organic Compounds (OVOC) SR 814.018 | Nelze aplikovat |
| Storage of Hazardous Material | SC Non-hazardous material |
| WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 | Nelze aplikovat |

Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV) Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

Dodané syntetické polymerní mikročástice podléhají podmínkám stanoveným položkou 78 přílohy XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Na tonery a inkousty se vztahují výjimky uvedené v odstavcích 4a a/nebo 5 písm. a/b/c) nařízení.

Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)

| Chemický název | EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES) |
|----------------|--|
| Uhlíkové černá | Osoba pověřená ochranou závodu |

Mezinárodní seznamy

| | |
|----------------------|--|
| TSCA | Je v souladu |
| DSL/NDSL | Je v souladu |
| EINECS/ELINCS | Je v souladu |
| ENCS | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| IECSC | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| KECL | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| PICCS | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| AIIC | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| NZIoC | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| TCSI | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |

Legenda:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

EINECS/ELINCS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek

ENCS - japonský seznam existujících a nových chemických látek

IECSC - čínský seznam existujících chemických látek

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

AIIC - Australský seznam průmyslových chemikálií

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

TCSI b0 - Seznam chemických látek na Tchaj-wanu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Posouzení chemické bezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 není vyžadováno

ODDÍL 16: Další informace**Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu****Legenda**

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

PBT: Perzistentní, Bioakumulativní a Toxické (PBT) Látky

vPvB: Vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní (vPvB) Látky

STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány

ATE: Odhad akutní toxicity

LC50: 50% smrtelná koncentrace

LD50: 50% smrtelná dávka

Legenda ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | | | |
|-------|----------------------------|------|--|
| TWA | TWA (časově vážený průměr) | STEL | STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice) |
| Strop | Maximální limitní hodnota | Sk* | Označení kůže |
| + | Senzibilizující látky | | |

| Postup klasifikace | |
|--|--------------------------|
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metoda |
| Akutní orální toxicita | Na základě údajů z testů |
| Akutní dermální toxicita | Na základě údajů z testů |
| Akutní inhalační toxicita - plyn | Na základě údajů z testů |
| Akutní inhalační toxicita - páry | Na základě údajů z testů |
| Akutní inhalační toxicita - prach/mlha | Na základě údajů z testů |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | Na základě údajů z testů |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | Na základě údajů z testů |
| Senzibilizaci dýchacích cest | Na základě údajů z testů |
| Senzibilizace kůže | Na základě údajů z testů |
| Mutagenita | Na základě údajů z testů |
| Karcinogenita | Na základě údajů z testů |
| Toxicita pro reprodukci | Na základě údajů z testů |
| STOT - jednorázová expozice | Na základě údajů z testů |
| STOT - opakovaná expozice | Na základě údajů z testů |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí | Na základě údajů z testů |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Na základě údajů z testů |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí | Výpočtová metoda |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Výpočtová metoda |
| Nebezpečnost při vdechnutí | Výpočtová metoda |
| Ozón | Výpočtová metoda |

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView
 Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)
 Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA_RAC)
 Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA_API)
 Úřad pro ochranu životního prostředí
 Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek
 Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)
 Databáze nebezpečných látek
 Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)
 Národní technologický institut a hodnocení (NITE)
 Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemikálií (NICNAS)
 NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)
 Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)
 Národní Lékařská Knihovna
 Národní toxikologický program USA (NTP)
 Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland
 Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti
 Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek
 Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skriningových informací
 Světová zdravotnická organizace

Datum revize 21-zář-2025

Poznámka k revizi Oddíly (M)BL /materiálového bezpečnostního listu/ aktualizované. 3. 15. 16.
Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu